

## 2. Pseudo code

Algoritma Hadiah lomba :

Deklarasi

Int nilai1, nilai2, nilai3, nilaiakhir;

String nama;

begin

Output ("Nama siswa")

Input (nama)

Output ("Nilai pertama")

Input (nilai1)

Output ("Nilai kedua")

Input (nilai2)

Output ("Nilai ketiga")

Input (nilai3)

Nilaiakhir = (nilai1 + nilai2 + nilai3)/3

Output ("Nilai dari " nama " adalah = " nilaiakhir)

IF (nilaiakhir >= 85)

Output (nama " telah mendapatkan komputer core i5")

Else if (nilaiakhir >= 70)

Output (nama “ telah mendapatkar uang 2,5 juta rupiah”)

Else

output (“Semoga beruntung dikesempatan selanjutnya)

End

3. Perbedaan antara if else dengan switch case adalah antara lain :

IF ELSE :

1. Pada IF ELSE, komputer akan mengecek tiap tiap if else dari variabel yang memenuhi persyaratan yang ada pada if else
2. IF ELSE pada saat di eksekusi, komputer akan bertanya satu per satu tiap baris IF ELSE kemudian dieksekusi baris selanjutnya, ketika ada lagi if else dibawah (nested if), maka komputer akan bertanya kembali apakah memenuhi syarat atau tidak pada if di baris tersebut
3. Ketika tidak ditemukan persyaratan yang sesuai, maka komputer akan mengeksekusi baris else.
4. IF ELSE dapat menerima variable string, int, char, float dan double.

SWITCH-CASE

1. Switch-case menyuruh komputer untuk mengecek satu per satu case yang sesuai dengan variable yang dimasukkan kepada switch.
2. Ketika tidak ada variabel yang memenuhi, maka komputer akan mengeksekusi baris default.
3. Switch case hanya dapat menerima variable yang bertipe int dan char